

研究開発投資の経済的・社会的波及効果の測定についての海外動向に関する調査

文部科学省 科学技術政策研究所 SciSIP室

要旨

文部科学省科学技術政策研究所では、科学技術イノベーション政策における「政策のための科学」推進事業の政策課題対応型調査研究の一環として、公的な研究開発投資の経済的・社会的な波及効果に関する調査研究を行っている。本調査は、研究開発投資の経済的・社会的な波及効果の測定に関する方法論を中心に、我が国における今後の調査研究への示唆を得るため、欧州と米国における動向について調査を行ったものである。

近年、欧米諸国では国や地域の競争力の源泉として科学技術イノベーション政策が注視される中、欧州では長い歴史を有する科学技術イノベーション政策研究に基づく新たな展開が見られ、また米国では2005年より「科学イノベーション政策の科学」が始められ、エビデンスに基づく政策形成に深い関心が寄せられている。

本調査では、欧州連合の第7次フレームワーク・プログラムの下で調査研究が進められたEUの研究技術開発投資の経済的波及効果を推計するNEMESISとよばれるマクロ経済モデルのほか、米国において進められているSciSIPプログラムによりファンドを受けた調査研究プロジェクトのうち、研究開発投資の経済的・社会的波及効果の測定に関連するプロジェクトの内容について調査を実施し、欧州と米国におけるこの領域の調査研究の動向の把握を行ったものである。

Study of Foreign Situations in Measurements of Economic and Social Impacts of Research and Development Investments

SciSIP Research Unit, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT
ABSTRACT

NISTEP conducts a study on economic impacts of public research and development (R&D) investments under the “Science for RE-designing Science, Technology and Innovation Policy (SciREX) program. Focusing on methodologies in measurements of economic and social impacts of R&D investments, this study was conducted to obtain the trends of the studies which have been conducted in Europe and the United States in order to obtain some implication onto the forthcoming studies in Japan.

Since last decade Science, Technology and innovation (STI) policies are paid much attention as the source of competitiveness of nations or regions in Europe and the United States. Based on a long tradition of STI policy studies, Europe has been posing new policies. And US Government launched the Science of Science and Innovation Policy (SciSIP) program in 2005 regarding much interest in the evidence based STI policy formation.

This study primarily focused on the trends of the studies on measurements of economic and social impacts of R&D investment in Europe and the United States, such as the macro-economic model which was funded by the EU 7th Framework program and the studies which was funded by the US SciSIP program.